

目 次

浅川満彦：厚岸湖周辺の湿原における野ネズミ類の寄生蠕虫相……………	1
浅川満彦：ロンドン動物園 Web of Life における生物多様性の展示法に関する事例報告 ……	7
徳本大官・村上陽子・森田 茂・干場信司・新山雅美・新山春江・杉山善朗： 高齢者施設における小型犬の AAA（動物介在活動）展示方法 ……	23
岡田秀紀・小野寺秀一・塩見徳夫：ラット小腸 α -glucosidase の活性解離基の同定 ……	31
菊田治典・宮路陽子・池上吉宗：土壌から分離された <i>Bacillus cereus</i> ならびに野菜から分離された <i>Bacillus thuringiensis</i> のエンテロトキシン産生 ……	39
Masahiro OKAMOTO, Mie ISHIHARA and Kenichi IZUMI：Concentrations of Ammonia, Urea and Nitrate Nitrogen in Urine of Dairy Cattle in the University Herd……………	45
堂地 修・今井 敬：リノール酸アルブミンがウシ体外受精由来切断分離胚の凍結・融解後の 生存性に及ぼす影響……………	51
森田 茂・小宮道士・泉 賢一・及川健司・干場信司：自動搾乳システム牛舎への乳牛の導入後 日数に伴う自動搾乳機および牛舎内施設利用性の変化……………	57
泉 賢一・吉原慶子・田代ゆうこ・野 英二：高栄養濃度の混合飼料（TMR）給与が 低泌乳初産牛の採食量，産乳成績およびルーメン内発酵様相に及ぼす影響……………	63
小宮道士・森田 茂・泉 賢一・及川健司・川上克己：乳牛の乳器形状における 搾乳ロボット適合性について……………	71
平成 12 年度酪農学園大学大学院酪農学専攻修士課程学位論文要旨	
家田祥子：ウシ体外受精由来胚の発生および耐凍性向上に関する研究……………	79
池上吉宗： <i>Bacillus thuringiensis</i> 生菌剤散布にともなう環境への影響 ……	81
石田朋子：細胞壁分解酵素が牧草サイレージの組織構造，細胞壁成分およびルーメン消化 に及ぼす影響……………	83
川崎真一：手稲山におけるクロバエ類 2 種の発生動態……………	85
小林功幸：家畜ふん尿メタン発酵における細菌群集構造の DGGE 法による解析 ……	87
坂本恵美：家族経営協定による女性農業者の地位向上に関する研究……………	89
杉浦健太郎：炎が乳牛の分娩後の繁殖機能および過剰排卵の誘起に及ぼす影響……………	91
瀬川真衣子：オーチャードグラスおよびチモシー草地に対する秋窒素施肥効果の再検討……………	93
高橋ひかる：寒地型イネ科牧草の窒素吸収能における草種間差異……………	95
菱沼智子：キノン分析による牛ふん堆肥化における微生物群集の解析……………	97
菱沼竜男：エネルギー収支と経済性によるバイオガспランツの評価……………	99

森 政博：施与量・施与時期を異にした乳牛液状きゅう肥に由来する窒素の チモシー草地における動態	101
山口聖子：中型反芻家畜との接触がヒトの心理面に及ぼす影響	103
林 翰群：生育段階の異なる牧草と牧草サイレージのアミノ酸組成およびそのルーメン内分解性	105

平成 12 年度酪農学園大学大学院フードシステム専攻修士課程学位論文要旨

梶原仁誠：大腸菌に対する各種ストレスが細胞損傷と修復に及ぼす影響	107
木村園子： <i>Lactococcus</i> sp. の生成するバクテリオシンの特性	109
篠田江里：多糖類ゲルの圧縮破壊挙動	111
柄原孝志：Viili 由来莢膜産生乳酸菌 <i>Leuconostoc lactis</i> MS004 の性質と培養特性	113
中田祐司：Trehalase 生産菌の検索	115
前田尚之：異なる部位から調製したブタ骨格筋ミオシンの加熱ゲル形成能に及ぼす アクチンの影響	117
松本美哉：北海道における卸売市場流通活性化方策に関する研究 —— 地方卸売市場を中心として ——	119
宗像麻希： <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> biovar. <i>diacetylactis</i> RGU 2066 の代謝産物に及ぼす 酸素の影響	121
吉田卓司：鶏胸筋筋原線維への加圧の効果	123

平成 12 年度酪農学園大学大学院食生産利用科学専攻博士課程学位論文要旨

金 辰保：筋肉種による結着性およびミオシンの加熱ゲル形成能の機構解明に関する研究	125
--	-----

平成 12 年度酪農学園大学大学院獣医学専攻博士課程学位論文要旨

岩崎 健：テレピン油により誘導されるニワトリ血清タンパク質の精製と、 分子性状ならびに機能の解析	127
三好健二郎：イヌ血清中アポリポタンパク B-100 と A-I の ELISA 法による測定とその応用	129

CONTENTS

Mitsuhiko ASAKAWA: Helminth Fauna of Wild Rodents in Akkeshi-cho, Hokkaido, Japan ...	1
Mitsuhiko ASAKAWA: Case Report on Exhibition of Biodiversity Presented by the Web of Life, London Zoo	7
Daisuke TOKUMOTO, Yoko MURAKAMI, Shigeru MORITA, Shinji HOSHIBA, Masayoshi NIIYAMA, Harue NIIYAMA and Yoshio SUGIYAMA: Three methods of exhibiting toy dogs in a specialized nursing home	23
Hideki OKADA, Shuichi ONODERA and Norio SHIOMI: Identification of Essential Ionizable Groups in Rat Intestinal α -Glucosidase	31
Harunori KIKUTA, Youko MIYAJI and Yosimune IKEGAMI: Enterotoxin Productions of <i>Bacillus cereus</i> Isolated from Soil Samples and of <i>Bacillus thuringiensis</i> Isolated from Vegetables	39
Masahiro OKAMOTO, Mie ISHIHARA and Kenichi IZUMI: Concentrations of Ammonia, Urea and Nitrate Nitrogen in Urine of Dairy Cattle in the University Herd.....	45
Osamu DOCHI and Kei IMAI: Effects of linoleic acid albumin on the viability of frozen-thawed biopsied in vitro produced bovine embryos	51
Shigeru MORITA, Michio KOMIYA, Kenichi IZUMI, Kenji OIKAWA and Shinji HOSHIBA: Changes of the utilization of trough, stall and automatic milking machine after the transfer cows to automatic milking system	57
Kenichi IZUMI, Keiko YOSHIHARA, Yuko TASHIRO and Eiji NO: Evaluation of Feed Intake, Milking Performance, and Rumen Fermentation in Low-yielding Primiparous Cows Offered High Nutrient Total Mixed Ration	63
Michio KOMIYA, Shigeru MORITA, Kenichi IZUMI, Kenji OIKAWA and Katsumi KAWAKAMI: Udder Shape and Teat Location of Dairy Cows Examined for Suitability to Automatic Milking System	71

[Summaries]

Syoko IEDA: The study of improvement of in-vitro development and post-cryopreservation survival of bovine embryos IVM/IVF embryos	79
Yoshimune IKEGAMI: Influence on the environment by <i>Bacillus thuringiensis</i> survivor spraying.....	81
Tomoko ISHIDA: The effects of cellulase on cell wall structure and the rumen digestion of grass silages.	83
Shinichi KAWASAKI: Seasonal migration of two blow fly species collected at Mt. Teine in Hokkaido	85

Yoshiyuki KOBAYASHI: Denaturing Gel Electrophoresis Analysis of rDNA from methane fermentation samples of cattle manure	87
Emi SAKAMOTO: The study about the women agriculture person status improvement by the family management.	89
Kentaro SUGIURA: The influence of moxibustion on reproductive function after parturition and on superovulatory responses.....	91
Maiko SEGAWA: Re-examination of the Role of Nitrogen applied at Autumn to Orchardgrass and Timothy Sward in Dry Matter Production of the Grasses during First Growing Period	93
Hikaru TAKAHASHI: Difference in the Characteristics of Nitrogen Absorption among Orchardgrass, Timothy and Meadow Fescue	95
Tomoko TADENUMA: Quinone profiles of microbial community structures during the composting of dairy cattle manure.	97
Tatsuo HISHINUMA: Estimation of Biogas Plant from the Energetic and Economic Point of View	99
Masahiro MORI: The Fate of Nitrogen Derived from Surface Applied Cattle Slurry under Different Rates and Time of Application to Timothy Sward	101
Kiyoko YAMAGUCHI: Emotional Reaction of Human Being to Making Contact with Small Size Ruminants	103
Lin HAN-CHUN: Amino Acid Composition of Grass and Grass Silage Protein, and Its Degradability in the Rumen	105
Yoshiaki KAJIWARA: Survival and Recovery of Sublethally Injured <i>Escherichia coli</i>	107
Sonoko KIMURA: Purification and Characterization of Bacteriocin Produced by <i>Lactococcus</i> sp. ...	109
Eri SHINODA: The behavior of fracture in compression for polysaccharide gels	111
Takashi TOCHIHARA: Characteristics of capsule producing lactic acid bacteria <i>Leuconostoc lactis</i> MS004 from Viili	113
Yuji NAKATA: Screening for Trehalase Producing Bacteria	115
Naoyuki MAEDA: Effect of actin on heat-induced gelation of porcine myosins prepared from different parts.	117
Miya MATSUMOTO: THE MEASURES FOR IMPROVIYNG LOCAL WHOLESALE MARKET SYSTEM IN HOKKAIDO	119
Maki MUNAKATA: Effects of Oxygen Control on the Metabolic End-products by <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> biovar. <i>diacetylactis</i> RGU 2066	121
Takuji YOSHIDA: Effect of high hydrostatic pressure on chicken pectoral muscle myofibrils	123
Jinbo KIM: Studies of mechanism on the binding property of meats from different part and the heat-induced gelation of their myosins.....	125

Ken IWASAKI: Isolation, Characterization, and cDNA Cloning of Chicken Turpentine-induced Protein, a New Member of the Scavenger Receptor Cysteine-rich (SRCR) Family of Proteins. 127

Kenjiro MIYOSHI: Enzyme-linked Immunosorbent Assays of Canine Apolipoproteins B-100 and A-1 129